

1. Woon- en leefklimaat: Boeket 23, Nederweert

De inrichting aan de Boeket 23 te Nederweert betreft een voormalig veehouderij. Initiatiefnemer van onderhavige locatie wil graag de huidige bedrijfswoning omzetten naar een burgerwoning/plattelandswoning. In deze notitie wordt een nadere beoordeling van en toelichting op het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning beschreven. De relevante aspecten hiervoor zijn geur en fijnstof.

1.1. Geur

De Wet geurhinder en veehouderijen (Wgv), in werking getreden op 1 januari 2007, schept het beoordelingskader voor geurhinder als gevolg van tot veehouderij behorende dierenverblijven. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). Nederland is opgesplitst in concentratie- en niet-concentratie gebieden. In deze gebieden wordt weer onderscheid gemaakt tussen objecten die liggen binnen de bebouwde kom of buiten de bebouwde kom. De locatie Boeket 23 ligt in een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom.

Het aspect geur wordt uitgedrukt als geurconcentratie in Europese odour units per kubieke meter lucht (OUe/m³). De geuremissiefactoren per diersoort zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv).

De Wgv kent twee methoden voor de beoordeling van de geur van een veehouderij:

- Veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor in de Rgv een geuremissiefactor is opgenomen, moeten voldoen aan de wettelijke geurnorm.
- Veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, moeten voldoen aan de vereiste minimale afstand.

Volgens de Wgv moet aan de in onderstaande tabel vermelde normen/afstanden worden voldaan.

Tabel 1.1.1: Normen/afstanden volgens de Wgv

Categorie geurgevoelig object	Wettelijke geurnorm (OUe/m ³) buiten concentratiegebied	Wettelijke geurnorm (OUe/m ³) binnen concentratiegebied
Binnen bebouwde kom	2	3
Buiten bebouwde kom	8	14
Categorie geurgevoelig object	Wettelijke minimale afstand buiten concentratiegebied	Wettelijke minimale afstand binnen concentratiegebied
Binnen bebouwde kom	100	100
Buiten bebouwde kom	50	50

De Wgv biedt aan gemeenten de mogelijkheid om middels een gebiedsvisie, binnen bepaalde marges, af te wijken van de in de wet genoemde geurnormen. De gemeenteraad van Nederweert heeft in de gemeenteraadsvergadering van 14 november 2017 de 'Verordening geurhinder en veehouderij Nederweert 2017' vastgesteld. Vanaf 24 november 2017 is de geurverordening in werking getreden. De verordening geldt voor het grondgebied van de gemeente Nederweert. Op grond van de verordening is voor een aantal gebieden een afwijkende norm opgenomen. Met de verordening wordt invulling gegeven aan de beleidsruimte die de geurwetgeving biedt.

De normen voor geurbelasting zoals vastgelegd in de wetgeving zijn bedoeld voor het beoordelen van de geurproducerende bedrijven. Middels de zgn. omgekeerde werking kan met behulp van deze normen tevens inzicht geboden worden in de mate waarin sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van een zgn. geurgevoelige functie.

1.2. Achtergrondbelasting

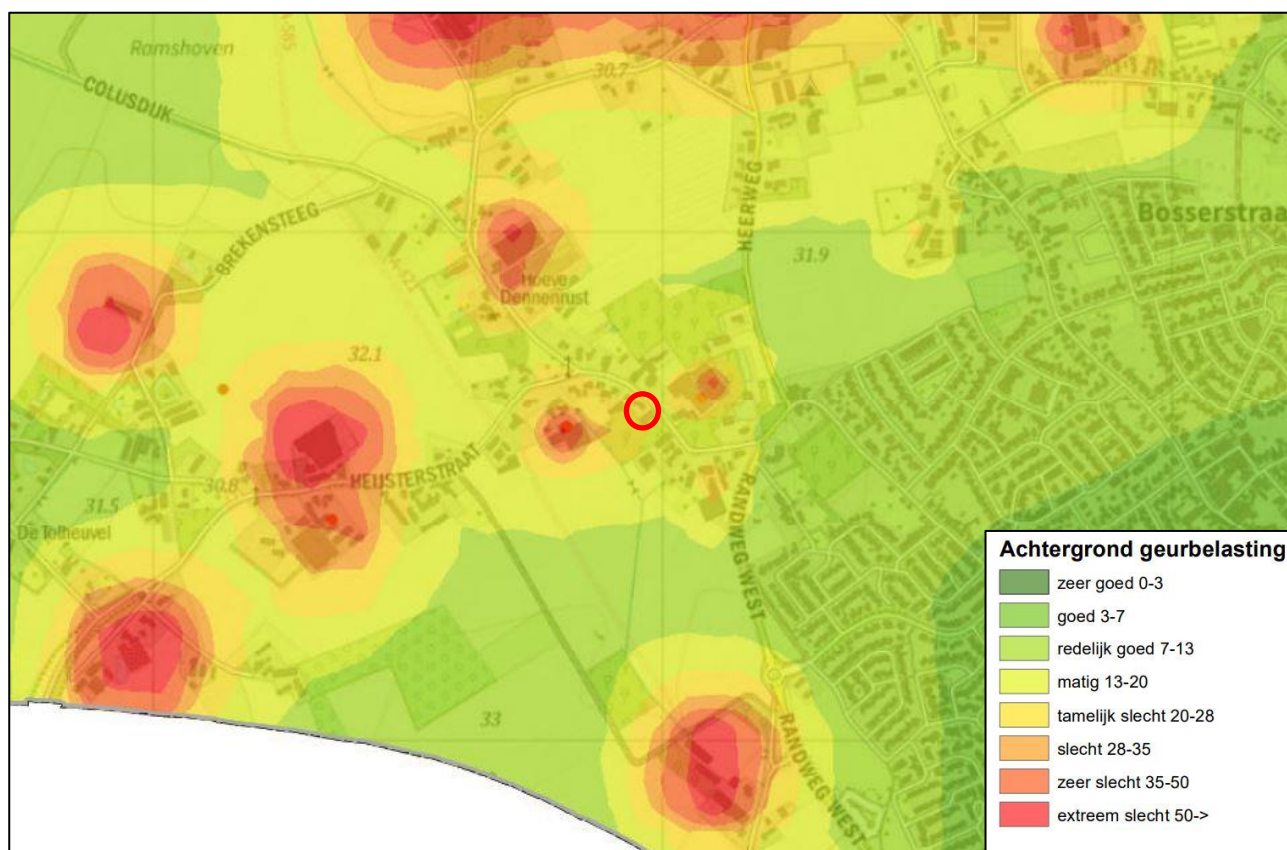
De geurbelasting van alle veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. De Wvg kent geen normen voor de achtergrondbelasting of de mogelijkheid dergelijke normen te stellen. De gemeenteraad beoordeelt of de milieukwaliteit (de mate van geurhinder) die behoort bij een bepaalde achtergrondbelasting acceptabel is en of deze past binnen de doelstellingen voor een gebied.

In bijlage 6 en 7 bij de 'Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij' is in beeld gebracht wat de relatie is tussen de achtergrondbelasting, het aantal geurgehinderden en de milieukwaliteit (classificatie woon- en leefklimaat). De volgende 'milieukwaliteitscriteria' worden door het RIVM gehanteerd.

Tabel 1.1.2: Relatie achtergrondbelasting en milieukwaliteit in een concentratiegebied

Achtergrondbelasting geur (OUe/m ³)	Geurgehinderden (%)	Milieukwaliteit
0 - 3	< 5	zeer goed
4 - 8	5 - 10	goed
9 - 13	10 - 15	redelijk goed
14 - 20	15 - 20	matig
21 - 28	20 - 25	tamelijk slecht
19 - 38	25 - 30	slecht
39 - 50	30 - 35	zeer slecht
51 - 65	35 - 40	extreem slecht

Onderdeel van de geurverordening van de gemeente Nederweert vormt een beoordeling van het leefklimaat, die voor de gehele gemeente op kaart is vastgelegd.



Afbeelding 1.2.1. Uitsnede Kaart Achtergrondgeurbelasting Nederweert 2018

(bron: www.nedeweert.nl)

De locatie aan Boeket 23 – in bovenstaande afbeelding aangeduid met een rode cirkel – is gelegen binnen een gebied waarin de achtergrond geurbelasting is geclassificeerd als 'tamelijk slecht'.

Gezien het overbelaste woon- en leefklimaat is middels een achtergrondberekening geur (V-STACKS-gebied) getoetst of de woning overbelast wordt door omliggende veehouderijbedrijven.

De berekening van de achtergrondbelasting is middels V-Stacks gebied V2010 uitgevoerd. De verzamelde gegevens zijn voor het rekenen van de achtergrondbelasting ingevoerd in twee rekenbestanden, één voor de bronnen (veehouderijen) en één voor de receptoren (geurgevoelige objecten). Voor de benodigde gegevens over de veehouderijbedrijven is door de gemeente een veehouderijenbestand verstrekt.

Ten aanzien van de veehouderijbedrijven zijn alle veehouderijen met geuremissie^A (intensieve veehouderijen) in een straal van vier kilometer rondom Boeket 23 bij de berekening van de achtergrondbelasting meegenomen. Voor de benodigde gegevens over de veehouderijbedrijven zijn gegevens van de gemeente Nederweert en Weert geraadpleegd.

Receptoren: Ten aanzien van de receptoren is het gevoelige object Boeket 23 meegenomen.

De gemeenteraad van de gemeente Nederweert heeft op 24 november 2017 de 'Verordening geurhinder en veehouderij' vastgesteld. Voor Boeket 23 geldt, met betrekking tot de achtergrondbelasting geur, de normstelling 20 OU_E/m³.

In onderstaande tabel staat de achtergrondbelasting op Boeket 23 te Nederweert vermeld.

Tabel 1: Totaaloverzicht achtergrondbelasting geur

GGO's	Coördinaat		Geurnorm	Geurbelasting	Concentratiegebied	
	X	Y			Geurhinder	Milieukwaliteit
Boeket 23	178.958	366.656	20	16,340	17%	matig

1.2.1. Conclusie achtergrondbelasting

Uit de berekening blijkt dat de achtergrondbelasting ter plaatse van de woning aan Boeket 23 te Nederweert 16,340 OU_E/m³ bedraagt. Gelet op de geldende norm in het buitengebied van Nederweert van 20 OU_E/m³ kan worden geconcludeerd dat het woon- en leefklimaat ter plaatse binnen de normstelling valt. De woning voldoet hiermee aan de normstelling als burgerwoning/plattelandswoning.

De rekenresultaten zijn als **bijlage X** bij deze toelichting gevoegd.

1.3. Voorgrondbelasting

Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting op een geurgevoelig object veroorzaakt door één veehouderij bedoeld. De dichtstbijzijnde veehouderij is gelegen aan Boeket 4. De woning aan Boeket 23 heeft echter in het verleden deel uitgemaakt van een agrarisch bedrijf, zijnde intensieve veehouderij. De wetgeving bepaalt dat feitelijk niet hoeft te worden getoetst aan de Wet geurhinder veehouderij, indien het betreffende geurgevoelige object op of ná 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij. In dat geval geldt de vaste afstand van 50 m. (buiten bebouwde kom).

In casu is de afstand tussen het bouwvlak van het agrarisch bedrijf aan Boeket 4 en de gevel van de woning aan Boeket 23 ca. 42 meter. Daarmee wordt niet geheel voldaan aan de minimale afstandseis. Om desondanks te kunnen beoordelen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse is de feitelijke voorgrondbelasting bekeken en beoordeeld.

Bij bepaling van de voorgrondbelasting dient conform artikel 2 van de Rgv middels het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning een geurberekening gemaakt te worden. Van het bedrijf zijn bij de gemeente Nederweert de relevante onderzoeksgegevens opgevraagd en verkregen. Uit deze gegevens (V-Stacks berekeningen) blijkt dat ter plaatse van Boeket 23 een voorgrond geurbelasting geldt van 5,2 OU_E/m³.

^A Veehouderijbedrijven waar dieren gehouden worden waarvoor in de Rgv emissiefactoren zijn vastgesteld, de intensieve veehouderijbedrijven.

Op grond van de gemeentelijke geurverordening is voor de locatie Boeket 23 bepaald dat deze is gelegen binnen de 1.500 meter contour rond de kernen Nederweert en Ospel. Voor deze gebieden geldt een aangepaste norm van 9 OU_E/m³.

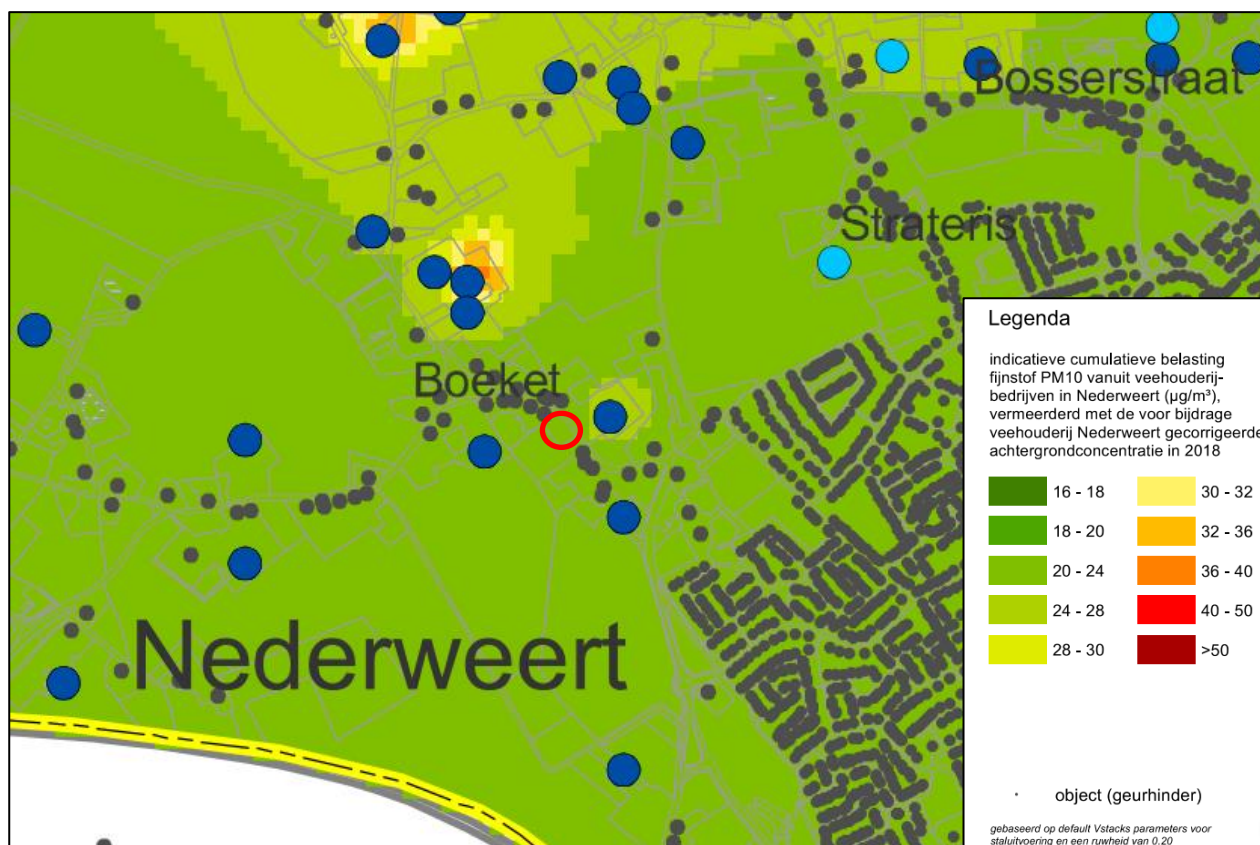
1.3.1. Conclusie voorgrondbelasting

Met de feitelijke afstand tussen de woning aan Boeket 23 en de dichtstbijzijnde veehouderij wordt niet geheel voldaan aan de wettelijke norm. Desondanks blijkt uit de V-Stack berekeningen van de veehouderij aan Boeket 4 dat ter plaatse van Boeket 23 een geurbelasting geldt van 5,2 OU_E/m³. Gezien de vastgestelde gemeentelijke norm van 9 OU_E/m³ kan geconcludeerd worden dat de geurbelasting ruim beneden deze norm blijft en daarmee een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd ter plaatse van de woning.

1.4. Fijnstof

Vanwege de aanwezigheid van dieren in de veehouderij aan Boeket 4 is een emissie van stof te verwachten. De in de stal geproduceerde stof slaat ten dele neer in de stal zelf. Een ander deel van de stof verlaat de stal samen met de ventilatielucht.

De gemeente Nederweert heeft kaarten laten maken van de fijn stof belasting op 11 maart 2019. Deze kaarten laten de belasting door agrarische bedrijven zien. De achtergrondbelasting is hier eveneens in meegenomen.



Afbeelding 1.4.1. Uitsnede Fijnstofkaart Nederweert 11 maart 2019

(bron: www.nederweert.nl)

De fijnstofkaart kan gebruikt worden als indicatie van de fijn stof belasting op de locatie aan Boeket 23. De indicatieve cumulatieve belasting voor fijnstof PM₁₀ bedraagt op grond hiervan 20 – 24 µg/m³.

De wettelijke grenswaarde voor zwevende deeltjes (PM₁₀) is in de bijlage 2 bij de Wet milieubeheer (artikel 4.1) vastgesteld op 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie.

1.4.1. Conclusie fijnstof

De indicatieve cumulatieve fijnstof belasting aan de Boeket 23 te Nederweert bedraagt op grond van de fijnstofkaart zoals opgesteld door de gemeente Nederweert 20 – 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. De wettelijke grenswaarde is in de Wet milieubeheer gesteld op 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde concentratie. Op grond van deze gegevens kan worden geconcludeerd dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning aan Boeket 23 te Nederweert acceptabel is.

In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen

Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)

Huidige situatie

Bronnenbestand (invoer)

Bronnenbestand: Veehouderijen 4 km vanaf de woning Boeket 23 te Nederweert

IDNR	X_COORDINA		Y_COORDINA	EP-hoogte		gemgehoog		EP-diamete		EP-uittree	
	Evergund	Emax	Vergun	Gemeente		Straat	Huisnummer		Postcode	Plaats	
2837	181575	367290	6.55	5.2	4.16	1.17	46901	46901		Nederweert	Klaarstraatzijweg 5
	6035SX	OSPEL									
2822	182769	366677	6	6	0.5	4	36	36		Nederweert	Kreijel 3
	6035SG	OSPEL									
2824	182376	366717	5.05	4.05	3.47	1.52	27088	27088		Nederweert	Kreijel 9
	6035SG	OSPEL									
7938	182317	368763	4.48	3.68	2.2	2.81	70785	70785		Nederweert	Kampersweg 2
	6035PM	OSPEL									
2821	182069	366820	8.9	6.1	0.5	0.4	0	0		Nederweert	Kreijel 14
	6035SG	OSPEL									
2827	182154	366618	3.63	3	0.71	4.65	26427	26427		Nederweert	Schans 14
	6035SJ	OSPEL									
2828	182020	366323	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Schans 4
	6035SJ	OSPEL									
2825	182479	366623	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Bochtstraat 1
	6035SH	OSPEL									
2826	182772	366403	4.73	3.53	1.57	4.42	38291	38291		Nederweert	Bochtstraat 8
	6035SH	OSPEL									
2641	177984	366425	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Hoek 3
	6031PW	NEDERWEERT									
2642	177362	366575	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Grasdijk 1
	6031PX	NEDERWEERT									
2639	177971	366581	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Rosselsweg 1
	6031PV	NEDERWEERT									
2640	178077	366635	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Rosselsweg 2
	6031PV	NEDERWEERT									
2645	177242	366990	6	6	0.5	4	22824	22824		Nederweert	Grasdijk 2C
	6031PX	NEDERWEERT									
2646	176868	367161	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Grasdijk 5
	6031PX	NEDERWEERT									
2643	177441	366729	4.21	3.48	0.5	0.4	0	0		Nederweert	Grasdijk 2
	6031PX	NEDERWEERT									
2644	177299	366913	3.25	3.7	1.44	2.69	23454	23454		Nederweert	Grasdijk 2B
	6031PX	NEDERWEERT									
2637	178720	366955	5.6	4.27	1.17	4	10726	10726		Nederweert	0
	6031PS										
2635	178590	367045	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Aan 't Ven 10
	6031PS	NEDERWEERT									
2633	178831	366605	5.18	3.93	0.62	4.37	22969	22969		Nederweert	Boeket 33
	6031PR	NEDERWEERT									
2634	179061	366681	4.33	3.6	1.39	2.8	16482	16482		Nederweert	Boeket 4
	6031PR	NEDERWEERT									
2638	178586	366897	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Aan 't Ven 9
	6031PS	NEDERWEERT									
7944	177924	366830	4	4.5	1.3	4.44	46016	46016		Nederweert	0
	6031PV										
2636	178783	366884	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Aan 't Ven 4A
	6031PS	NEDERWEERT									
7959	178720	366955	5.57	4	0.5	4	20128	20128		Nederweert	Aan 't Ven 6
	6031PS	NEDERWEERT									
2657	180272	363997	5.83	3.63	0.96	3.51	41796	41796		Nederweert	Roeven 21
	6031RN	NEDERWEERT									
7939	180330	364647	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Roeven 6E
	6031RN	NEDERWEERT									
2655	179277	365625	6	6	0.5	4	18583	18583		Nederweert	Ouwijck 4
	6031RD	NEDERWEERT									
2656	180237	364172	4.3	4.7	0.93	4.22	33710	33710		Nederweert	Roeven 19
	6031RN	NEDERWEERT									
2660	180494	364224	6	6	0.5	4	0	0		Nederweert	Roeventerschans 5
	6031RR	NEDERWEERT									

2661	179080	366473	6	6	0.5	4	8475	8475	Nederweert	Randweg West	0
7957	6031RS	NEDERWEERT									
	180476	364484	6	6	0.5	4	24950	24950	Nederweert	Roeventerschans	1
2658	6031RR	NEDERWEERT									
	180493	364366	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeventerschans	1A
2649	6031RR	NEDERWEERT									
	178358	366352	4.93	4.98	1.38	3.39	25910	25910	Nederweert	Heijsterstraat	11
2650	6031RA	NEDERWEERT									
	177964	366154	11.4	9.2	4.81	0.88	65460	65460	Nederweert	Heijsterstraat	2123
2647	6031RA	NEDERWEERT									
	177643	366414	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel5	
2648	6031PZ	NEDERWEERT									
	177465	366603	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel7	
2653	6031PZ	NEDERWEERT									
	178326	366571	6.69	4.8	2.18	3.12	58333	58333	Nederweert	Heijsterstraat	4
2654	6031RA	NEDERWEERT									
	179095	365938	8.25	5.18	1.63	4.62	57894	57894	Nederweert	Molenweg	90
2651	6031RC	NEDERWEERT									
	177903	366118	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Heijsterstraat	23
2652	6031RA	NEDERWEERT									
	178676	366539	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Heijsterstraat	3
2675	6031RA	NEDERWEERT									
	181625	365406	3.38	5.13	3.6	1.26	121359	121359	Nederweert	Hulsen	1
2683	6034RA	NEDERWEERT EIND									
	182071	365759	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisstraat	29
2673	6034RH	NEDERWEERT EIND									
	181238	365609	6	6	0.5	4	23953	23953	Nederweert	Den Akker	6
2674	6031SZ	NEDERWEERT									
	181554	365383	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hulsen	0
2694	6034RA	NEDERWEERT EIND									
	182294	364506	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eind	85
2695	6034SM	NEDERWEERT EIND									
	181863	365232	6	6	0.5	4	36890	36890	Nederweert	Eind	12
2691	6034SN	NEDERWEERT EIND									
	182795	365978	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	11
2692	6034RN	NEDERWEERT EIND									
	182529	365913	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	5
2664	6034RN	NEDERWEERT EIND									
	180784	363565	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kraan	16
2665	6031RX	NEDERWEERT									
	180680	364355	4.63	3.55	1.03	4.35	35049	35049	Nederweert	Schoor	7
2662	6031SC	NEDERWEERT									
	181121	363534	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kraan	17
2663	6031RW	NEDERWEERT									
	180939	363334	6	6	0.5	4	1068	1068	Nederweert	Kraan	21A
2670	6031RW	NEDERWEERT									
	180744	364960	6	6	0.5	4	46	46	Nederweert	Wessemerdijk	3
2672	6031SG	NEDERWEERT									
	181937	366566	6	5.2	9.05	0.4	46500	46500	Nederweert	Schans	9
2666	6031SV	NEDERWEERT									
	180661	364158	6.08	5.13	1.07	4	21045	21045	Nederweert	Schoor	8
2667	6031SC	NEDERWEERT									
	181693	363748	5.47	5.47	5.61	1.93	114321	114321	Nederweert	Liskesweg	8
2720	6031SE	NEDERWEERT									
	182284	366891	5.6	5.05	1.88	4.76	39319	39319	Nederweert	Hennesweg	47
2721	6035AD	OSPEL									
	181916	368048	4.23	3.87	0.75	3.36	15123	15123	Nederweert	Kuilstraat 17	
2718	6035AW	OSPEL									
	182050	367536	9.2	5.6	1.79	4.79	2232	2232	Nederweert	Klaarstraat	6
7937	6035AB	OSPEL									
	182291	367014	5.08	4.74	0.62	4.37	27971	27971	Nederweert	Hennesweg	41
2730	6035AD	OSPEL									
	182908	367175	6	6	0.5	4	23440	23440	Nederweert	Waatskamp	118
2731	6035BV	OSPEL									
	182884	367079	4.23	3.03	1.54	1.94	21990	21990	Nederweert	Waatskamp	128
2722	6035BV	OSPEL									
	181885	368084	6	6	0.5	4	140	140	Nederweert	Kuilstraat 19	
2723	6035AW	OSPEL									
	181810	368150	4.3	5.35	1.57	0.4	62431	62431	Nederweert	Kuilstraat 23	
2700	6035AW	OSPEL									
	181796	364648	3.37	4.07	1.22	3.64	112130	112130	Nederweert	Houtsweg	12
2712	6034SP	NEDERWEERT EIND									
	182891	366109	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Niesakkerweg	3
2696	6034TA	NEDERWEERT EIND									
	182083	364622	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eind	28
	6034SN	NEDERWEERT EIND									

2697	182112 6034SN	364299 NEDERWEERT	6 EIND	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Eind	32
2716	181788 6035AB	367340 OSPEL	6	6	0.5	4	7109	7109	Nederweert	Klaarstraat	18
2717	181600 6035AB	367184 OSPEL	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Klaarstraat	34
7941	181776 6034TZ	364356	6.13	4.27	2.91	2.8	15807	15807	Nederweert	4	
2715	181855 6035AA	367146 OSPEL	6.1	4.5	2.72	4	9900	9900	Nederweert	Klaarstraat	11
2573	181281 6031NE	368986 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	55158	55158	Nederweert	Geheugden	3A
7945	180594 6031NG	367607	6.5	4.9	1.68	3.34	41584	41584	Nederweert	0	
2571	181211 6031NE	368765 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	2300	2300	Nederweert	Geheugden	1
2572	181000 6031NE	368616 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	3740	3740	Nederweert	Geheugden	2
7935	180782 6031NK	367413	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	63	
2580	180884 6031NL	367946 NEDERWEERT	6.2	5.1	0.53	3	16590	16590	Nederweert	Winnerstraat	18
2577	181284 6031NJ	367186 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kreijelmusweg	3
7940	180612 6031NK	367205	6	3.7	0.5	4	20111	20111	Nederweert	49	
2567	180745 6031NB	368311 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	7A
2566	180759 6031NB	368489 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	96	96	Nederweert	Eindhovensebaan	7C
2564	180898 6031NB	368460 NEDERWEERT	5	4.3	0.5	0.4	39252	39252	Nederweert	Eindhovensebaan	4
2565	180819 6031NB	369504 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	6
2569	180314 6031NC	370245 NEDERWEERT	5.39	4.58	1.64	2.4	67591	67591	Nederweert	Zuidhoeveweg	3
2570	181392 6031ND	368888 NEDERWEERT	3.25	2.5	0.45	2.2	4860	4860	Nederweert	Ommelpad	9
7947	180716 6031NB	368989 NEDERWEERT	8.53	7.57	6.04	2.04	43197	43197	Nederweert	Eindhovensebaan	9C
2568	180332 6031NC	369980 NEDERWEERT	8.4	5.8	0.5	4	0	0	Nederweert	Zuidhoeveweg	2
2592	180347 6031NR	367475 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Klompensteeg	2
2594	180357 6031NS	367396 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	179	179	Nederweert	Bosserstraat	22
2588	180038 6031NP	369909 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wetering 3	
2591	180272 6031NR	367716 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	1525	1525	Nederweert	Klompensteeg	0
2599	180016 6031NT	367822 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	15545	15545	Nederweert	Gerrisstraat	4
2600	179917 6031NT	367897 NEDERWEERT	6	6	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Gerrisstraat	5
2595	180185 6031NS	367392 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	111	111	Nederweert	Bosserstraat	23
2596	180184 6031NS	367459 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	4274	4274	Nederweert	Bosserstraat	25
2583	179210 6031NN	367607 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	71205	71205	Nederweert	Peelsteeg	1
2598	180100 6031NN	367928	5.8	4.34	0.83	2.6	41784	41784	Nederweert	12	
2581	180862 6031NL	367989 NEDERWEERT	4.6	3.2	0.54	0.4	5490	5490	Nederweert	Winnerstraat	20
2582	180856 6031NL	367234 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	26127	26127	Nederweert	Winnerstraat	8
2586	179958 6031NN	368141 NEDERWEERT	5.75	4.2	0.5	0.4	22677	22677	Nederweert	Peelsteeg	8
2587	180143 6031NP	369184 NEDERWEERT	1.38	5.34	0.5	0.4	107	107	Nederweert	Wetering 2	
2584	179569 6031NN	367775 NEDERWEERT	3.1	4.22	0.83	0.4	11022	11022	Nederweert	Peelsteeg	2
2585	180078 6031NN	368109 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	17	17	Nederweert	Peelsteeg	7
7942	179771 6031PD	367115 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Strateris	32

179600	367253	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Strateris	42
6031PD	NEDERWEERT									
179412	368508	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kleine steeg	4
6031NX	NEDERWEERT									
179839	367377	6.5	3.25	0.92	4	33902	33902	Nederweert	Hoebensstraat	9A
6031NZ	NEDERWEERT									
178970	367358	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat 12	
6031PG	NEDERWEERT									
179086	367453	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat 8	
6031PG	NEDERWEERT									
179491	366981	3.9	3.65	0.5	4	6621	6621	Nederweert	Hovensteeg	11
6031PE	NEDERWEERT									
179084	367346	5.7	4.8	0.7	4	0	0	Nederweert	Herstraat 1	
6031PG	NEDERWEERT									
179229	369282	6	6	0.5	4	157939	157939	Nederweert	Bloemerstraat	15A
6031NV	NEDERWEERT									
179183	369633	5.77	5.1	0.99	1.6	21396	21396	Nederweert	Bloemerstraat	17
6031NV	NEDERWEERT									
179639	367399	6	6	0.5	4	8460	8460	Nederweert	0	
6031NV										
179410	368821	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bloemerstraat	13
6031NV	NEDERWEERT									
179614	368628	6	6	0.5	4	394	394	Nederweert	Bloemerstraat	18
6031NW	NEDERWEERT									
179755	367869	5.05	5.14	1.85	3.37	53001	53001	Nederweert	Bloemerstraat	8
6031NW	NEDERWEERT									
179639	367644	3.25	4	1.61	2.36	13248	13248	Nederweert	Bloemerstraat	1B
6031NV	NEDERWEERT									
179553	368413	4.63	3.5	1.27	3.07	12784	12784	Nederweert	Bloemerstraat	9D
6031NV	NEDERWEERT									
178759	367532	4.81	4.19	2.95	1.66	72743	72743	Nederweert	Hardsteeg	1
6031PM	NEDERWEERT									
178567	367655	2.92	5.28	0.5	0.4	44162	44162	Nederweert	Hardsteeg	3
6031PM	NEDERWEERT									
177858	369272	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Booldersdijk	20
6031PK	NEDERWEERT									
178640	367918	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Booldersdijk	7
6031PK	NEDERWEERT									
179239	367198	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Heerweg 2H	
6031PN	NEDERWEERT									
178560	367448	4.66	3.88	1.79	2.38	58670	58670	Nederweert	Krommedijk	2
6031PP	NEDERWEERT									
179277	367247	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	0	
6031PN										
179115	367296	6	6	0.5	4	3996	3996	Nederweert	Heerweg 13	
6031PN	NEDERWEERT									
179331	367921	6.4	5.13	0.5	4	39834	39834	Nederweert	Karissteeg	4
6031PH	NEDERWEERT									
179111	368335	3	4.38	0.72	2.2	12240	12240	Nederweert	Karissteeg	5
6031PH	NEDERWEERT									
178763	369052	3.6	4.2	2.03	1.84	16594	16594	Nederweert	Karissteeg	12
6031PH	NEDERWEERT									
178413	369098	6.38	4.8	2.14	5.35	61845	61845	Nederweert	Karissteeg	32
6031PH	NEDERWEERT									
177682	369134	6	6	0.5	4	142	142	Nederweert	Booldersdijk	19
6031PK	NEDERWEERT									
179112	367552	6.32	5.46	2.85	0.94	81897	81897	Nederweert	Booldersdijk	2
6031PK	NEDERWEERT									
178723	368736	7.08	4.98	3.41	1.37	46701	46701	Nederweert	11	
6031PJ										
178376	368443	6	6	0.5	4	167717	167717	Nederweert	Booldersdijk	12
6031PK	NEDERWEERT									
178346	365722	1.5	1.5	0.5	0.4	1033	1033	Weert	St Sebastiaanskapelstr	15
6003NS	WEERT									
177715	365791	1	4.5	0.5	0.4	4140	4140	Weert	St Sebastiaanskapelstr	7
6003NS	WEERT									
178124	364691	2	3.8	0.5	0.4	0	0	Weert	Heerweg 6	6003NP
WEERT										
177751	365194	2	3.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Neelenweg	5
6003NR	WEERT									
176875	365820	1.63	3.95	0.5	0.4	600	600	Weert	St Sebastiaanskapelstr	2
6003NT	WEERT									
177986	365727	1.5	1.5	0.5	0.4	4272	4272	Weert	St Sebastiaanskapelstr	20
6003NT	WEERT									
178110	365818	6	6	0.5	4	8966	8966	Weert	St Sebastiaanskapelstr	9A
6003NS	WEERT									

3175	177873 6003NT	365721 WEERT	1	4.5	0.5	0.4	0	0	Weert	St Sebastiaanskapelstr	14
3316	177423 6003NJ	364562 WEERT	1	4.5	0.5	0.4	2	2	Weert	Laarderweg	41
3288	177545 6003NL	364664 WEERT	4.03	5.25	2.45	1.8	0	0	Weert	Laarderweg	70
3296	176871 6003AH	364042 WEERT	2	3.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Maassenweg	31
3240	179076 6003NC	365522 WEERT	1	3.9	0.5	0.4	4600	4600	Weert	Molenweg	95
3171	177725 6003NN	364915 WEERT	1	4	0.5	0.4	0	0	Weert	Rakerstraat	8
3281	178050 WEERT	364777	2	3.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Heerweg 17	6003NP
3217	177891 6003NM	364613 WEERT	2.1	2.87	0.5	1.6	6981	6981	Weert	Rakerstraat	1
7848	177050 6003NN	365685 WEERT	3.5	3.7	0.5	0.4	5635	5635	Weert	Rakerstraat	36A
3312	176512 6003PR	364349 WEERT	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Koenderstraat	1B
3322	176189 6003PR	364899 WEERT	1	4	0.5	0.4	0	0	Weert	Koenderstraat	2A
3167	177164 6003PK	364538 WEERT	2.38	4.3	0.5	1.3	6515	6515	Weert	Gertrudisstraat	26
3244	176334 6003PR	364788 WEERT	1	3.2	0.5	0.4	460	460	Weert	Koenderstraat	0ONG
3320	176039 6003PR	364792 WEERT	3	7.5	5.28	0.4	63978	63978	Weert	Koenderstraat	9
3254	175308 6003PS	365219 WEERT	4.03	4.27	0.5	0.4	2563	2563	Weert	Stienestraat	61
3195	175955 6003PR	364998 WEERT	1.5	4	0.5	0.4	0	0	Weert	Koenderstraat	4
3269	176402 6003PR	364520 WEERT	1	2.6	0.5	0.4	117	117	Weert	Koenderstraat	5
3325	178382 6003NT	365526 WEERT	5.75	3.8	0.5	4	21596	21596	Weert	St Sebastiaanskapelstr	26A
3352	178444 6003NT	365500 WEERT	1	3.6	0.5	0.4	0	0	Weert	St Sebastiaanskapelstr	28
3228	178237 6003NT	365663 WEERT	1	3.93	0.5	0.4	0	0	Weert	St Sebastiaanskapelstr	22
3183	178309 6003NT	365619 WEERT	4	3.25	0.5	4	7567	7567	Weert	St Sebastiaanskapelstr	24
3211	178905 6003NT	365521 WEERT	1	3.5	0.5	0.4	1317	1317	Weert	St Sebastiaanskapelstr	36
3348	177579 6003NT	365728 WEERT	3.62	3.03	0.5	0.4	0	0	Weert	St Sebastiaanskapelstr	6
3279	176995 6003NT	365897 WEERT	4	3.93	0.5	4	14491	14491	Weert	St Sebastiaanskapelstr	2A
3303	178602 6003NT	365560 WEERT	3.8	3.34	0.5	3.28	5700	5700	Weert	St Sebastiaanskapelstr	32
3343	180060 6004PW	362994 WEERT	6.8	4.3	0.5	4	10620	10620	Weert	Trumpertweg	15
3344	180024 6004PW	363191 WEERT	6.6	6.2	5.32	1.27	92055	92055	Weert	Trumpertweg	19
7965	179893 6004PV	363892 WEERT	6	6	0.5	4	202	202	Weert	Truyenhoekweg	15A
3346	179632 6004PV	364030 WEERT	4.65	4.4	1.45	3.01	10399	10399	Weert	Truyenhoekweg	1B
3247	179528 WEERT	363640	5.04	4.39	0.69	7.55	41771	41771	Weert	Hadsweg 3	6004RH
3277	179496 6004RK	363925 WEERT	2.28	1.93	0.5	0.4	5727	5727	Weert	Verborgsweg	2
3242	179946 6004PW	363385 WEERT	2.73	4.1	1.53	1.46	24439	24439	Weert	Trumpertweg	23
3259	179594 6004RC	363341 WEERT	1.5	4.2	0.5	0.4	0	0	Weert	Kraanweg	10
3357	177068 6003RB	365164 WEERT	1	5	0.5	0.4	0	0	Weert	Heugterbroekdijk	8
3311	176556 6003RD	365005 WEERT	6.48	4.58	4.56	1.25	76182	76182	Weert	Hushoverheggen	1
3127	176903 6003RA	365387 WEERT	4.6	3.4	0.5	4	0	0	Weert	Heugterbroekdijk	41
3133	176861 6003RA	365619 WEERT	2	3.6	0.5	0.4	0	0	Weert	Heugterbroekdijk	47
3209	177490 6003RG	365495 WEERT	5.7	4	0.5	4	13110	13110	Weert	Boeketweg	18

3275	177614 6003RG	365932 WEERT	1	2.8	0.5	0.4	0	0	Weert	Boeketweg	81
3299	176750 6003RD	364815 WEERT	2.83	4.5	0.5	1.6	4446	4446	Weert	Hushoverheggen	2
3350	176542 6003RD	365184 WEERT	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Hushoverheggen	2A
2552	176800 6031LK	366829 NEDERWEERT	7.47	4.5	1.23	4.69	55340	55340	Nederweert	Laarderkapeldijk	6
2553	177182 6031LM	366531 NEDERWEERT	0.5	3.5	0.5	0.4	234	234	Nederweert	Veldweverstraat	12
2550	177157 6031LC	367815 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Colusdijk	9
2551	176496 6031LE	366192 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	15308	15308	Nederweert	Heugterbroekdijk	53
2560	180715 6031NB	370169 NEDERWEERT	6.33	4	5.77	0.79	29693	29693	Nederweert	Eindhovenensebaan	15A
2563	180944 6031NB	368275 NEDERWEERT	3.67	5.63	2.7	1.2	28485	28485	Nederweert	Eindhovenensebaan	2A
2554	176921 6031LM	366370 NEDERWEERT	3.97	4.4	2.28	2.56	70276	70276	Nederweert	Veldweverstraat	3
2559	180734 6031NB	370045 NEDERWEERT	6.3	5.7	4.06	1.49	85344	85344	Nederweert	Eindhovenensebaan	15
2544	181707 6031AB	366322 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	13
2545	182115 6031AB	366090 NEDERWEERT	1.6	2.45	1.13	0.4	7182	7182	Nederweert	Schansstraat	25
7843	177068 6005PH	365164 WEERT	1	5	0.5	0.4	0	0	Weert	Hennenstraatje	8
2543	181814 6031AA	366799 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	585	585	Nederweert	Kreijel	16
2576	181345 6031AK	367060 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	14481	14481	Nederweert		65
2549	176944 6031LC	367800 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Colusdijk	8
2546	181420 6031AB	366338 NEDERWEERT	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	7
2547	181763 6031AC	366115 NEDERWEERT	5.02	3.97	0.75	3.68	69688	69688	Nederweert	Hoofstraat	17
2745	181808 6035PC	369436 OSPEL	4.58	4.32	1.19	3.16	58303	58303	Nederweert	Ommelpad	16
2749	181498 6035PC	368868 OSPEL	1.47	2.7	0.67	0.4	5292	5292	Nederweert	Ommelpad	8
7951	181453 6035PB	368070 OSPEL	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Nieuwstraat	34
2743	181665 6035PB	368155 OSPEL	4.75	4.18	0.8	0.7	32040	32040	Nederweert	Nieuwstraat	42
2754	181976 6035PH	368448 OSPEL	4.5	5.1	1.9	5.5	7990	7990	Nederweert	Horick	1B
2756	182277 6035PH	368624 OSPEL	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Horick	7
2751	181818 6035PG	368459 OSPEL	6	6	0.5	4	138591	138591	Nederweert	Neulensteeg	2
2753	182423 6035PH	368527 OSPEL	3.73	4.25	3.78	2.58	31431	31431	Nederweert	Horick	16
7948	181285 6035PA	367580 OSPEL	5.03	4.47	2.42	4	31960	31960	Nederweert	Kreijelmusweg	6
2738	181697 6035PB	368360 OSPEL	1.5	1.5	0.5	0.4	2340	2340	Nederweert	Nieuwstraat	0
2732	182862 6035BV	367018 OSPEL	6	6	0.5	4	819	819	Nederweert	Waatskamp	130
2735	181403 6035NX	368517 OSPEL	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Geurtsweg	6
2741	181325 6035PB	367956 OSPEL	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Nieuwstraat	26
2742	181623 6035PB	368341 OSPEL	4.58	3.96	1.62	2.29	48866	48866	Nederweert	Nieuwstraat	31
2739	181275 6035PB	368133 OSPEL	4.91	4.66	0.83	2.12	29899	29899	Nederweert	Nieuwstraat	19
2740	181389 6035PB	368205 OSPEL	6.1	5	3.25	4	36839	36839	Nederweert	Nieuwstraat	21
2833	181683 6035SP	367381 OSPEL	6	6	0.5	4	20700	20700	Nederweert	Klaarstraatzijweg	12

Receptoren (invoer)

ID	X	Y	NORM_OU	Adres
27	178958	366656	20	Boeket 23 Nederweert

Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
27	178958.0	366656.0	20.000	16.340

Journal (uitvoer)

Gegenereerd op: 1-14-2020 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: **Geurbelasting Boeket 23 te Nederweert - V1**

Gemaakt op: 1-14-2020 15:43:22

Rekentijd : 0:02:40

Naam van het gebied: [REDACTED] Boeket 23

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: I:\BO Efficacy\ [REDACTED] (V-Stacks Gebied\Bronnenbestand - Veehouderijen 4km.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\ [REDACTED] (V-Stacks Gebied\Bronnenbestand - GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\ [REDACTED] (V-Stacks Gebied

Rasterpunt linksonder x: 174708 m

Rasterpunt linksonder y: 362406 m

Gebied lengte (x): 8500 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 8500 m , Aantal gridpunten: 10

